



108046

108046

M O D E L O   D E   U T I L I D A D

a favor de

Dn. JOSE MORENO REVERTE, de nacionalidad española,  
5 domiciliado en Badalona (Barcelona), calle República Portu-  
guesa nº 5,

por:

»ELEVADOR-SEPARADOR MAGNETICO MANUAL»

-o00o-

10

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

El presente modelo de utilidad tiene por obje-  
to, como su enunciado indica, un elevador-separador magnético  
manual, el cual constituye una herramienta o útil de mano de  
gran utilidad para toda clase de talleres y fábricas en las  
15 que se precisa la elevación o separación de piezas metálicas,  
cumpliendo los fines esenciales para los que específicamente  
ha sido concebido con la máxima seguridad y eficacia.

Entre las múltiples aplicaciones de este dis-  
positivo, se cuentan las de detección y separación de las par-  
20 tículas metálicas, por pequeñas que éstas sean, de las mezclas  
finas de cualquier producto; la separación selectiva de dife-  
rentes minerales; la recuperación de partículas o piezas ferro-  
sas de tanques de inmersión y desengrase; la elevación y tras-  
lado de grupos de tornillos, remaches, tuercas, clavos, etc...



25 Operaciones que se efectuan con la máxima seguridad, rapidez y comodidad.

De conformidad con ello el dispositivo se caracteriza por constituirse mediante un cuerpo cilindrico, y de material amagnético, cuyo fondo presenta dos prolongaciones perforadas. Supreriormente este cuerpo está abierto y se 30 cierra mediante una tapa discoidal de la que se eleva un puente constitutivo del asa del dispositivo. En el interior del cuerpo citado se alojan, en lados diametralmente opuestos, unas piezas polares en forma de arco, de cuyas piezas polares se prolongan, inferiormente, sendas patillas que sobresalen del cuerpo a través de los pasos laterales previstos 35 en el fondo.

Las piezas polares anteriormente citadas, enmarcan lateralmente a un núcleo magnético de barra de forma 40 rectangular, pero de lados menores curvilíneos, elevandose del centro de uno de los extremos de este núcleo un tetón cilindrico que sobresale a través de una perforación central prevista en la tapa-asa, en cuyo tetón se acopla el extremo de una maneta de accionamiento, la cual, al ser girada, des- 45 fasa al núcleo magnético con respecto a las piezas polares, lo que determina la posibilidad de regular la intensidad del campo magnético, entre las patillas prolongación de las piezas polares del conjunto, desde cero a un máximo.

Estas son a grandes rasgos las caracteristicas del elevador-separador magnético manual objeto de este 50 modelo, las cuales se pondrán de manifiesto, mas particularmente, en el transcurso de la descripción que a continuación se dá, en la que, para facilitar su comprensión, se hace referencia a la lámina de dibujos adjunta, en la que, de mane-



55 ra un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se muestran los detalles esenciales del dispositivo. Estos detalles se dan a título ilustrativo, por tanto esta memoria debe ser considerada sin carácter restrictivo alguno.

En la lámina de dibujos adjunta:

60 La figura 1 muestra una vista frontal semiseccionada del conjunto del modelo, en la que se puede apreciar la particular forma, constitución y montaje de las piezas que lo integran.

En la figura 2 se muestra una vista en planta y sección del mismo conjunto de la figura 1.

Como se puede apreciar en las figuras enumeradas, el elevador-separador magnético manual que se reconoce, comprende un cuerpo cilindrico -1- hueco abierto por su plano superior y, el inferior o fondo presenta una prolongación que forma dos tetones -2- perforados. Superiormen-  
70 te se cierra mediante una pieza discoidal -3- de la que se eleva un puente -4- a modo de asa. El centro de la pieza discoidal -3- tiene practicada una perforación y, de lados opuestos de dicha perforación, se elevan sendos topes -5- limitadores del giro de una maneta -6- de accionamiento del núcleo magnético.

El núcleo magnético -7- se aloja en el interior del cuerpo -1- y está constituido por un imán permanente en forma de barra rectangular con sus lados menores arqueados, elevandose del extremo superior de este imán un tetón -8- cilindrico en el que se acopla un extremo de la maneta -6- de accionamiento. El imán permanente -7- queda dispuesto en el interior del cuerpo -1- entre dos piezas polares -9- laterales que presentan forma arqueada, e inferior-



85 mente se prolongan en una patilla -10- que sobresale del cuerpo -1-, por los tetones perforados -2- de la base o fondo de dicho cuerpo, siendo estas patillas los elementos de arrastre, rastreo y sujeción de las partículas o piezas metálicas.

90 La intensidad del campo magnético del dispositivo, en las patillas -10-, se gradúa desde cero hasta un máximo por accionamiento, en sentido conveniente, de la maneta -6-, la cual, en su giro, arrastra al núcleo magnético -7- desfasando los polos del mismo con respecto a las piezas polares laterales del dispositivo,

Por cuanto antecede se infiere que el presente modelo de utilidad proporciona un valioso útil magnético para la elevación, separación, traslado, rastreo, etc., de piezas o partículas metálicas, sin que las manos del operador tengan que actuar directamente sobre las piezas, ya que el dispositivo al estar dotado de asa permite un cómodo manejo y transporte de las piezas de que se trate, todo ello con una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con toda facilidad.

105 Se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto de este modelo se podrán introducir todas aquellas variaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las mismas, no se modifiquen las características esenciales del dispositivo elevador-separador magnético manual descrito.

N O T A

Se declara de novedad el contenido de las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S



115 1.- Elevador-separador magnético manual, que se ca-  
racteriza por estar constituido por un cuerpo cilindrico so-  
porte amagnético, abierto por su plano superior, y cuyo fon  
do tiene dos prolongaciones huecas axialmente, siendo cerra  
do su plano superior por una tapa discoidal de la que se  
120 eleva un puente constitutivo del asa del conjunto; en el  
interior de este cuerpo, y en posición diametralmente opues-  
ta, se alojan sendas piezas polares de forma arqueada, de  
cada una de cuyas piezas se prolonga una patilla que sobre  
sale al exterior del cuerpo a través del respectivo paso  
125 axil de las prolongaciones del fondo de éste.

2.- Elevador-separador magnético manual, que se ca-  
racteriza porque entre las piezas polares, a que se hace re-  
ferencia en la reivindicación precedente, queda enmarcado  
un núcleo magnético constituido por un imán permanente en  
130 forma de barra rectangular, pero de lados menores curvos,  
elevandose del centro de uno de los extremos de este imán  
una porción cilindrica que sobresale por el centro de la  
tapa-asa a través de una perforación central prevista en la  
misma, sobre cuya porción cilindrica se acopla el extremo  
135 de una maneta de accionamiento que tiene limitado su giro  
entre dos topes, que se elevan de la tapa-asa en puntos dia-  
metralmente opuestos de su perforación central.

3.- Elevador-separador magnético manual, que se ca-  
racteriza porque la intensidad de su campo magnético en las  
140 patillas, se gradúa desde cero a un máximo, por accionamien-  
to, en sentido conveniente de la maneta, la cual, en su gi-  
ro, arrastra al núcleo magnético desfasando sus polos con  
respecto a las piezas polares laterales que lo enmarcan.

4.- ELEVADOR-SEPARADOR MAGNETICO MANUAL.



145

Todo ello tal y como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se muestra en la lámina de dibujos adjunta.

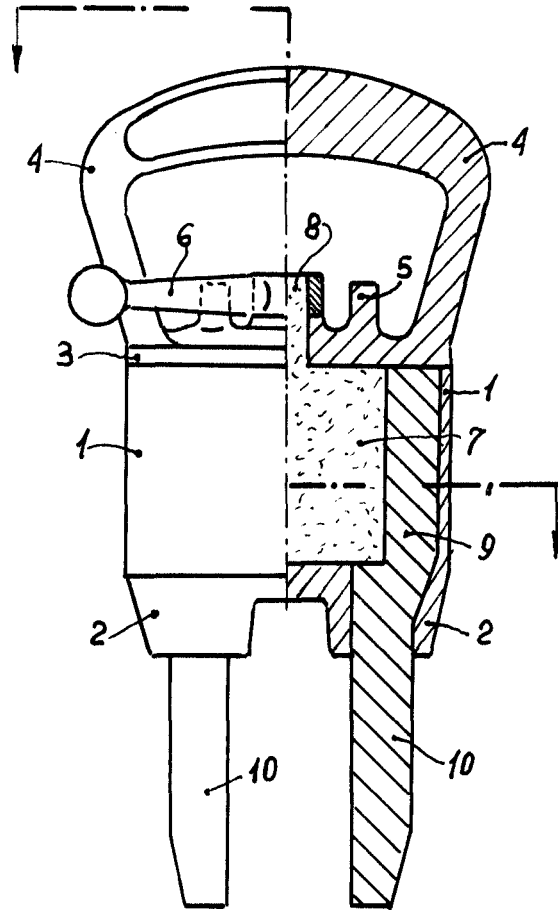
Barcelona, 21 de Agosto de 1964.

**P. PUJOL**

P. P.

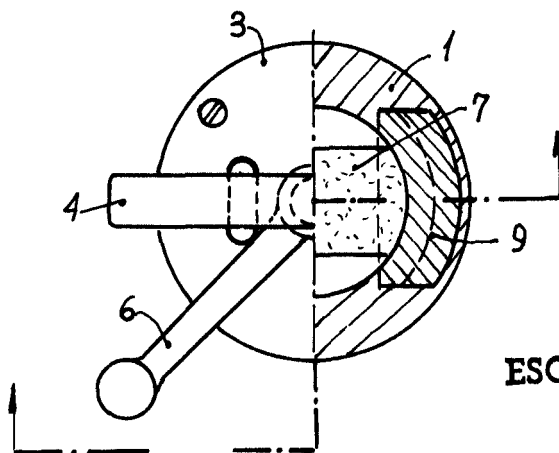


Fig. 1



108046

Fig. 2



ESCALA VARIABLE

INVENTOR, P. PUJOL

P. PUJOL

P. P.

*Alberto Albert*